

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/050195A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F16H61/02 F16H61/21

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F16H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 527 235 A (KATO MASAYA ET AL) 18 June 1996 (1996-06-18) the whole document	1, 3
A	US 5 016 495 A (TAKIZAWA SATOSHI) 21 May 1991 (1991-05-21) abstract; figures 1,10 column 3, line 56 - column 4, line 64	1, 3
A	US 4 829 435 A (ISONO NOBUYUKI) 9 May 1989 (1989-05-09) abstract; figures 2,3 column 3, lines 12-50 column 8, lines 38-49	1, 3
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 July 2005

Date of mailing of the international search report

18/08/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Daieff, B

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/050195

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 991 880 A (PEUGEOT ; RENAULT (FR); CITROEN SA (FR)) 12 April 2000 (2000-04-12) the whole document -----	1-3
A	FR 2 655 121 A (PEUGEOT ; CITROEN SA (FR)) 31 May 1991 (1991-05-31) abstract page 8, lines 2-26 -----	1-3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/050195

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5527235	A	18-06-1996	JP	7301323 A	14-11-1995
US 5016495	A	21-05-1991	JP	2017258 A	22-01-1990
US 4829435	A	09-05-1989	JP	62220750 A	28-09-1987
EP 0991880	A	12-04-2000	FR	2765652 A1	08-01-1999
			DE	69809236 D1	12-12-2002
			DE	69809236 T2	24-07-2003
			EP	0991880 A1	12-04-2000
			US	6360155 B1	19-03-2002
			ES	2182344 T3	01-03-2003
			WO	9901684 A1	14-01-1999
FR 2655121	A	31-05-1991	FR	2655121 A1	31-05-1991

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/050195

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 F16H61/02 F16H61/21

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 F16H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 527 235 A (KATO MASAYA ET AL) 18 juin 1996 (1996-06-18) le document en entier	1,3
A	US 5 016 495 A (TAKIZAWA SATOSHI) 21 mai 1991 (1991-05-21) abrégé; figures 1,10 colonne 3, ligne 56 - colonne 4, ligne 64	1,3
A	US 4 829 435 A (ISONO NOBUYUKI) 9 mai 1989 (1989-05-09) abrégé; figures 2,3 colonne 3, ligne 12-50 colonne 8, ligne 38-49	1,3
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Daieff, B

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/050195

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 991 880 A (PEUGEOT ; RENAULT (FR); CITROEN SA (FR)) 12 avril 2000 (2000-04-12) le document en entier	1-3
A	FR 2 655 121 A (PEUGEOT ; CITROEN SA (FR)) 31 mai 1991 (1991-05-31) abrégé page 8, ligne 2-26	1-3

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements : aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/050195

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5527235	A	18-06-1996	JP	7301323 A		14-11-1995
US 5016495	A	21-05-1991	JP	2017258 A		22-01-1990
US 4829435	A	09-05-1989	JP	62220750 A		28-09-1987
EP 0991880	A	12-04-2000	FR	2765652 A1		08-01-1999
			DE	69809236 D1		12-12-2002
			DE	69809236 T2		24-07-2003
			EP	0991880 A1		12-04-2000
			US	6360155 B1		19-03-2002
			ES	2182344 T3		01-03-2003
			WO	9901684 A1		14-01-1999
FR 2655121	A	31-05-1991	FR	2655121 A1		31-05-1991